



ÉNIGME



- COPAINS EN CHEMIN -

Intentions pédagogiques

- ❖ Développer des stratégies d'organisation, d'élaboration de solution, de validation
- ❖ Travailler avec plusieurs consignes et contraintes
- ❖ Développer la logique
- ❖ Mettre en évidence le potentiel ludique des mathématiques

Composantes de la compétence ciblée

- ❖ Décoder les éléments de la situation-problème
- ❖ Appliquer différentes stratégies en vue d'élaborer une solution
- ❖ Valider la solution

Concepts utilisés

- ❖ Graphes
- ❖ Logique

Ressources matérielles

- ❖ Vidéo de l'énigme
- ❖ Feuille de papier
- ❖ Crayon
- ❖ Annexe (facultatif)

Niveaux scolaires visés*

Maternelle et 1^e année



Compétence ciblée*



Champ mathématique concerné



Formule pédagogique suggérée



Temps requis

Environ 15 minutes

*Uniquement pour le programme d'éducation du Québec



DÉROULEMENT SUGGÉRÉ



Étape 1 : Introduction (2 minutes)

Projeter la vidéo de l'énigme au tableau ou distribuer des copies de l'énoncé aux élèves.

S'assurer que les informations pertinentes et les consignes ont bien été comprises par les élèves.

Étape 2 : Trouver la solution (10 minutes)

Demander aux élèves de sortir une feuille de papier et un crayon et de résoudre l'énigme. Il pourrait être utile pour les élèves de commencer par reproduire le plan de la forêt sur une feuille brouillon, ou encore de distribuer des copies du plan de la forêt (annexe).

Pour guider les élèves :

- ❖ Peux-tu passer par un sentier que tu as déjà pris?
- ❖ Qui est l'animal qui bouge?
- ❖ Quel est l'objectif ? Où Liao le lièvre doit-elle se rendre?

Étape 3 : Divulguer la solution (3 minutes)

Voir la fiche explicative de l'énigme « Copains en chemin ». Expliquer aux élèves comment résoudre le problème.

Vos élèves ont apprécié cette énigme?

Voici quelques suggestions pour aller plus loin :

Autres questions en lien avec l'énigme :

- ❖ Quel est le chemin le plus court? Et le plus long?
- ❖ Par combien de chemins différents peut-elle passer?
- ❖ Quels sentiers peut-elle emprunter, si elle veut aller porter des champignons à tous ses amis en passant une seule fois par le même sentier?

Pour d'autres suggestions, consultez la section *activités similaires* sous chaque énigme.